Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, 31 (1987): 149-152. Palma de Mallorca

PRESENCIA DE RESTOS OSEOS EN EL PERMICO DE MENORCA (NOTA PREVIA).

J. LL. PRETUS[1] y A. OBRADOR[2]

PARAULES CLAU: Vertebrats, Pèrmic, Menorca

KEYWORDS: Vertebrata, Permian, Minorca

RESUMEN. Con esta nota se da un avance del descubrimiento de restos de vertebrados en el Pérmico superior de Menorca. El mayor fragmento mide unos 40 cm de longitud, y parece tratarse de una escàpula, que podría pertenecer a un reptil de notables dimensiones. Este hallazgo rompe con la hasta ahora asumida ausencia de restos fósiles animales en el Permotrías menorquín, y representa el registro más antiguo de la fauna vertebrada de las Baleares.

SUMMARY. NOTE ON THE PRESENCE OF VERTEBRATE FOSSIL IN THE UPPER PERMIAN OF MINORCA. Some fragments of a vertebrate fossil have been recently found in the upper Permian of Minorca. Thes greater piece seems to pertain to a scapula, and it is over 40 cm long. Possibly a relatively big reptile is concerned. That event breaks down with the assumed non fossiliferous Minorcan Permotrías. Up to now it seems to be the older vertebrate record from Balearic Islands.

RESUM. PRESÈNCIA DE RESTES ÒSSIES EN EL PÈRMIC DE MENORCA (NOTA PRÈVIA). En aquesta nota s'avança la notícia de la troballa de restes de vertebrats al Pèrmic superior de Menorca. El fragment d'os més gran, d'uns 40 cm de longitud, sembla una escàpula, que podría pertànyer a un rèptil de notables dimensions. Aquesta primera cita romp amb la tradicionalment assumida absència de restes d'animals fòssils al Permotrias menorquí, i representa el registre més antic de la fauna vertebrada de les Balears.

INTRODUCCIÓN

Los materiales sedimentarios de finales del Paleozoico y principios del Mesozoico afloran extensamente en la isla de Menorca, constituyendo una se-

(1) Departament d'Ecologia, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.
(2) Departament de Geologia, Facultat de Ciències, Universitat Autónoma de Barcelona.

rie detrítica roja (areniscas y pelitas dominantes) en las que han podido reconocerse restos polínicos atribuidos al Pérmico superior (BOURROUILH, 1973). No obstante, y a falta todavía de una caracterización más precisa, gran parte de estos materiales siguen atribuyéndose al Bundsandstein.

A excepción de algunos restos vegetales identificados como equisetáceas, no han sido citados otros tipos de restos fósiles. Recientemente, en Mallorca ha sido localizado un yacimiento con una abundante fauna de insectos (CALAFAT *et al.*, 1987) y otro con numerosos restos de ignitas pertenecientes a varias especies de reptiles atribuidos al Trias inferior (CALAFAT *et al.*, en prensa).

HALLAZGO DE RESTOS ÓSEOS EN EL PÉRMICO DE MENORCA

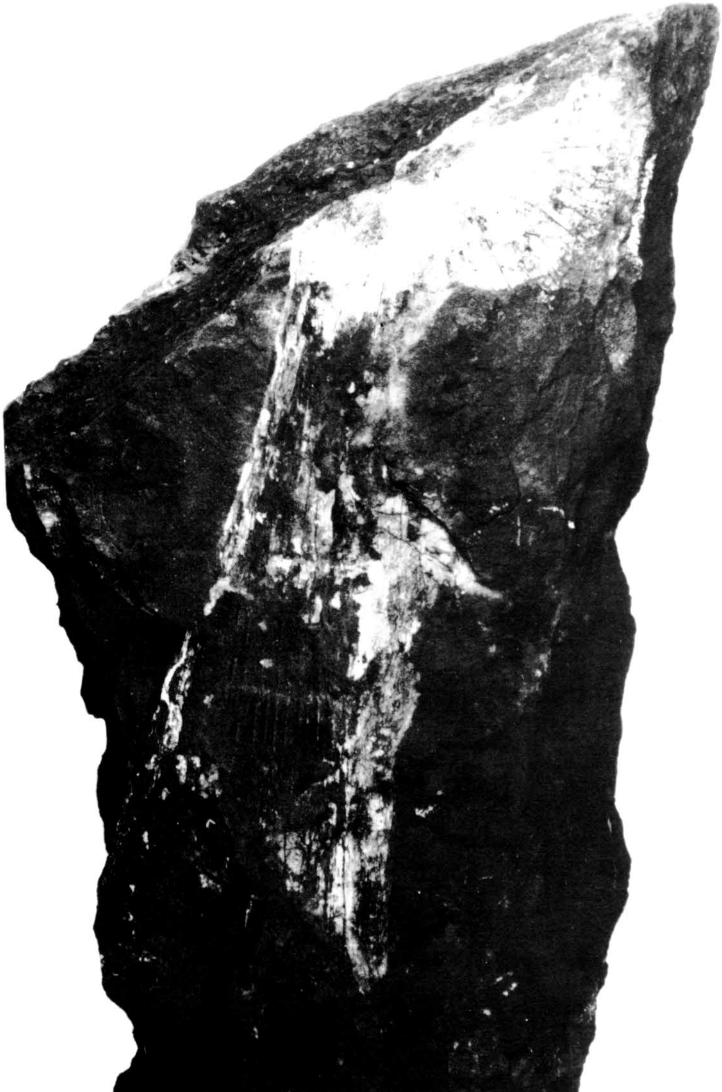
En diciembre de 1987 fueron encontrados en las inmediaciones de Cala Pilar, en el afloramiento más occidental del Permotrías de la isla de Menorca (NE de Ciudadela), algunos fragmentos óseos de notables dimensiones englobados en estratos de pelitas y conglomerados rojos que pertenecen, por su posición estratigráfica, al Pérmico superior de la mencionada serie. Una de las piezas, actualmente en proceso de preparación (Figura 1), de unos 40 cm de longitud, parece corresponder a un fragmento escapular, lo que adelanta su pertenencia a un verdadero tetrápodo. Los materiales adyacentes a los huesos contienen núcleos carbonosos, indicando que el proceso de putrefacción podría haberse desarrollado en el mismo lugar del hallazgo. Es evidente que los mismos han sufrido un transporte, ya que la mayoría de los restos óseos se hallan relacionados con facies conglomeráticas canalizadas que incluyen abundantes cantos blandos.

DISCUSION

La existencia de restos vertebrados en el Pérmico de Menorca representa el primer hallazgo de fauna superior terrestre en la serie estratigráfica del Permotrías, de tipo continental, para la isla de Menorca, y por extensión, para el conjunto de las Baleares. Por la escasez de yacimientos de fauna vertebrada continental de esta edad, dicho hallazgo posee un trascendente interés paleontológico, ya que se situa en la base de la serie evolutiva de los tetrápodos, que culminará a finales del Secundario con el dominio de los grandes reptiles en las faunas continentales.

Fig. 1. Fotografía de uno de los fragmentos óseos encontrados en las inmediaciones de Cala Pilar (Ciutadella, Menorca).

Photohraphy of one of the pieces found in the surroundings of Cala Pilar (Ciutadella, Menorca).



Esperamos poder ampliar proximamente esta noticia y confirmar nuestras primeras impresiones dadas a conocer en esta breve nota.

BIBLIOGRAFIA

BOURROUILH, R. 1973. Stratigraphie, Sedimentologie et Tectonique de l'île de Minorque et du Nord-Esty de Majorque (Baleares). *Thése d'Etat.* Trav. Lab. Géol. Méd. as. CNRS et Dep. Géol. struct. Univ. Paris VI, 882 p., 196 figs. 95 pl; 6 h-t; 2 cart. géol. 1/50.000, 2 pl. coupes géol.

CALAFAT, F. & B. SAEZ, 1987. Paleofauna lacustre del Buntsandstein de Mallorca. *I Jornades del Medi ambient de les Balears. Resum de comunicacions.* pp: 18-19.

CALAFAT, F., J. J. FORNÓS, M. MARZO, E. RAMOS-GUERRERO & A. RODRÍGUEZ PEREA. (En prensa). Iconología de vertebrados fósiles del Buntsandstein de Mallorca. *Acta Geológica Hispànica.*